



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94109184.8

[51]Int.Cl⁵

[43]公开日 1995年5月31日

B41J 2/095

[22]申请日 94.7.14

[30]优先权

[32]93.7.14 [33]JP[31]174508/93

[32]93.7.19 [33]JP[31]178140/93

[71]申请人 精工爱普生株式会社

地址 日本东京

[72]发明人 藤井正宽 宫下育宏 小枝周史

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 马铁良 曹济洪

B41J 2/04 G01D 15/16

说明书页数:

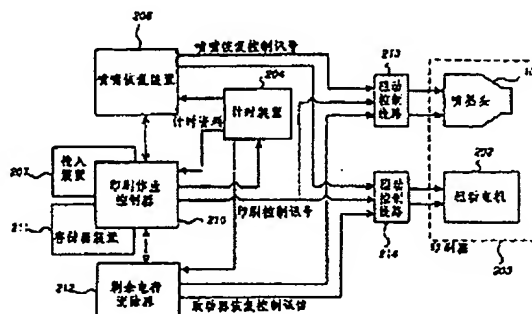
附图页数:

[54]发明名称 具有静电致动器的喷墨记录装置及其驱动方法

[57]摘要

介绍一种喷墨记录装置和控制它的方法。该装置包括一个具有一个或多个喷嘴(4)的喷墨头(10);一个与喷嘴相连通的油墨通道;和一个包括有一对电容器平板的静电致动器,该电容器平板中的一个由一个位于在所述油墨通道部分内的薄膜构成或附着到该薄膜上,而另一个平板由一个位于与其间隔有一间隙的薄膜相对的所述油墨通道外侧的电极构成;及驱动装置(210,212,213,210),该驱动装置使每个致动器有选择地充电和放电而通过静电力使它的薄膜位移,因此而使所述的一个或多个喷嘴喷射墨滴。为了防止致动器放电后留在其上的残余电荷的不利作用,在一个方案中,施加第一电压使致动器充电,而且施加第二电压使致动器恢复。为了消除残余电荷使第二电压的极性与第一电压的相反。在另一种方案中,致动器通过施加其值等于或大

于所希望的第一电压最大值的第二电压而预置调整,对两者的计量确定稳定的致动器作业,从而产生好的印刷质量。



(BJ)第 1456 号

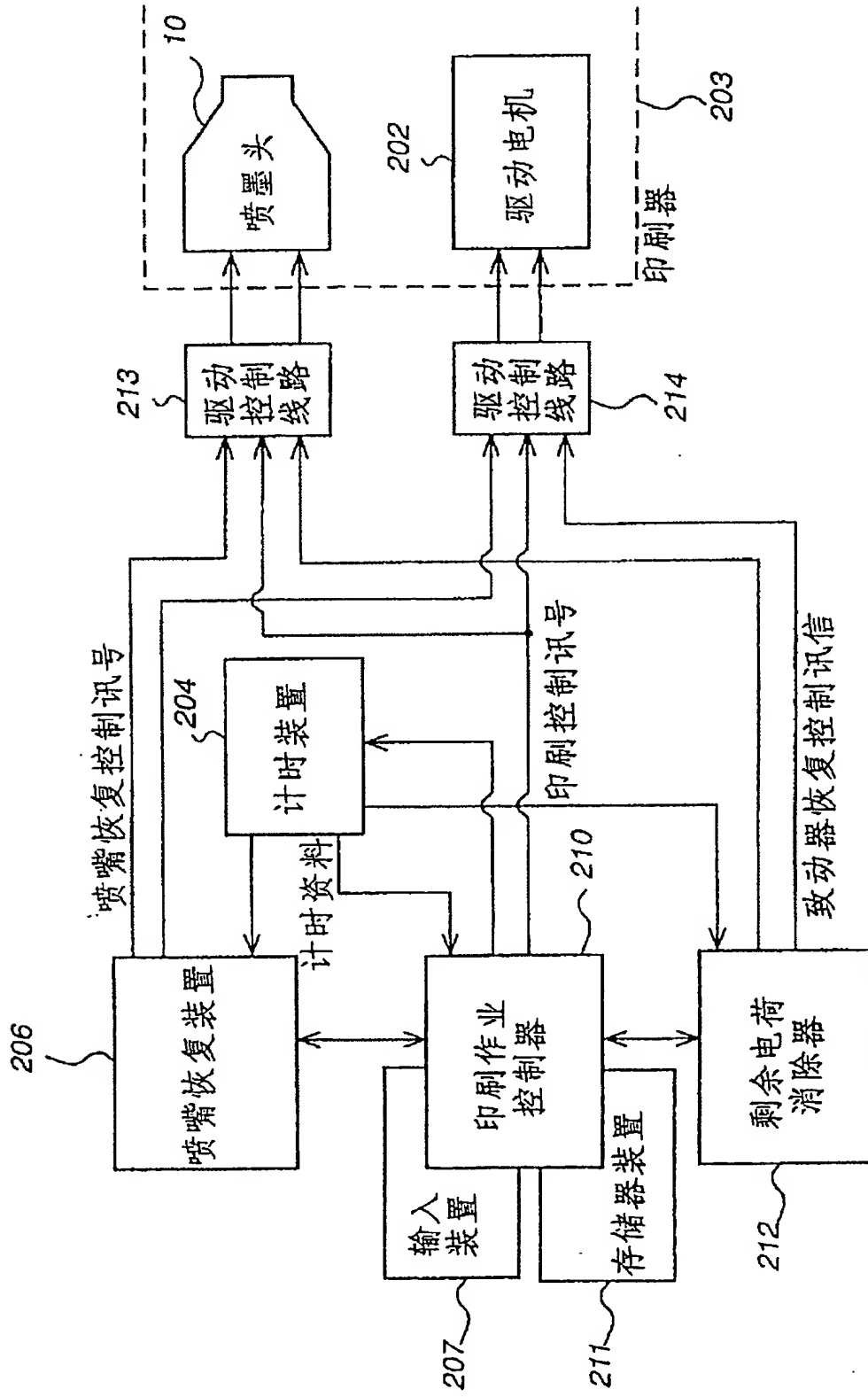


图 1

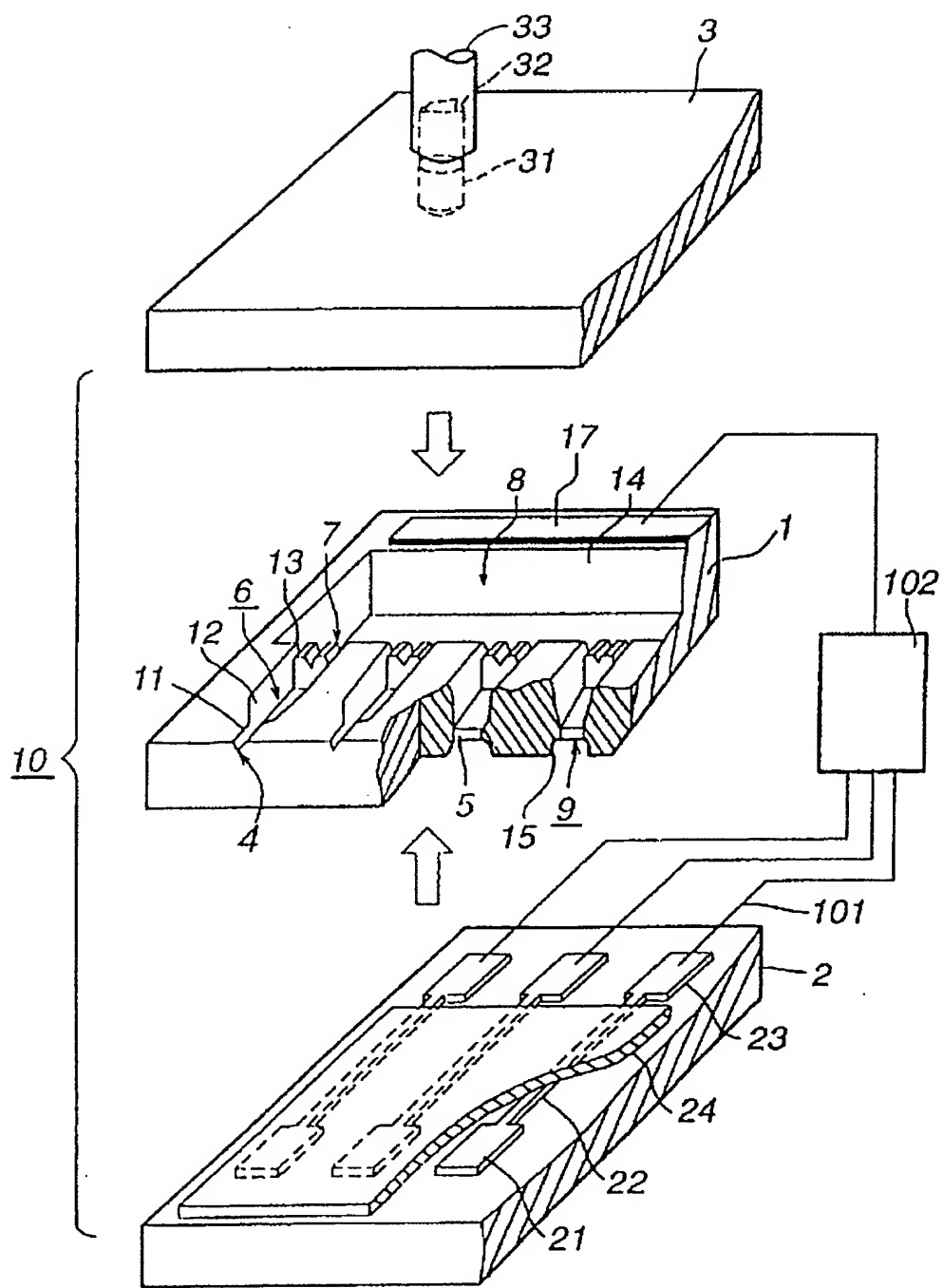


图 2

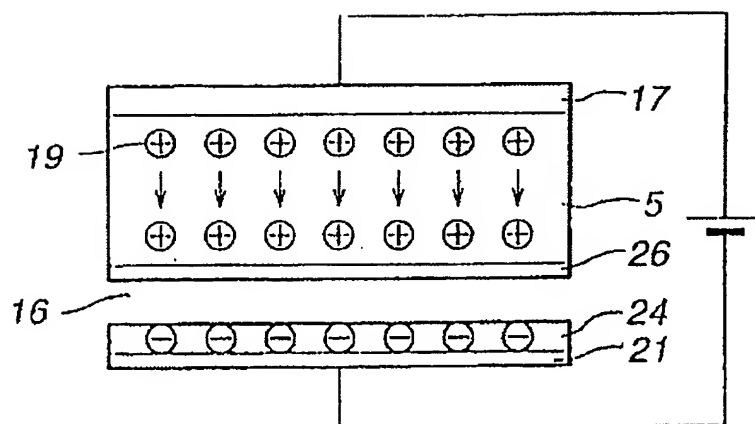


图 5

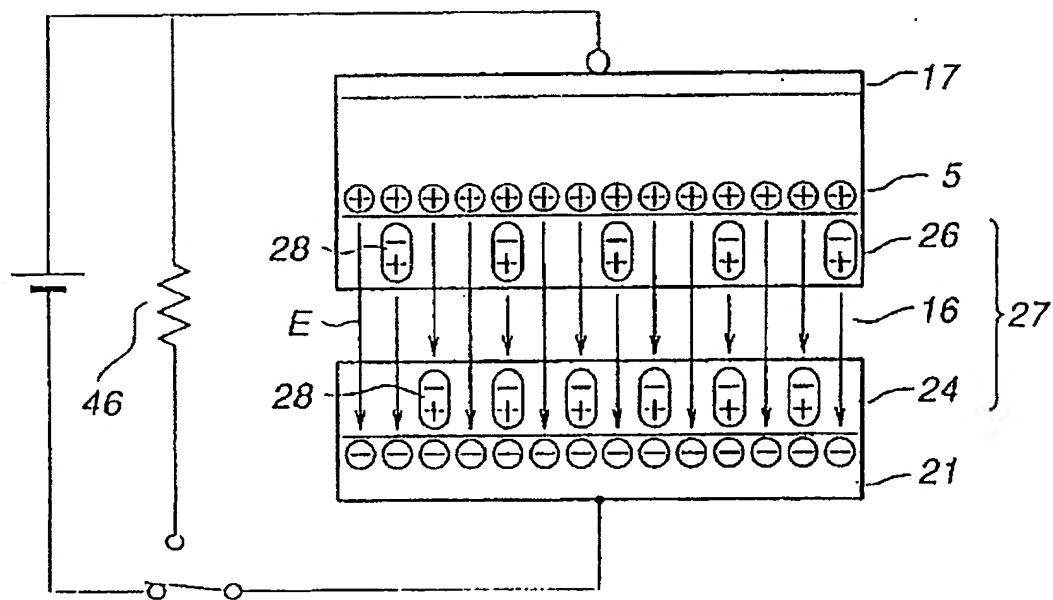


图 6

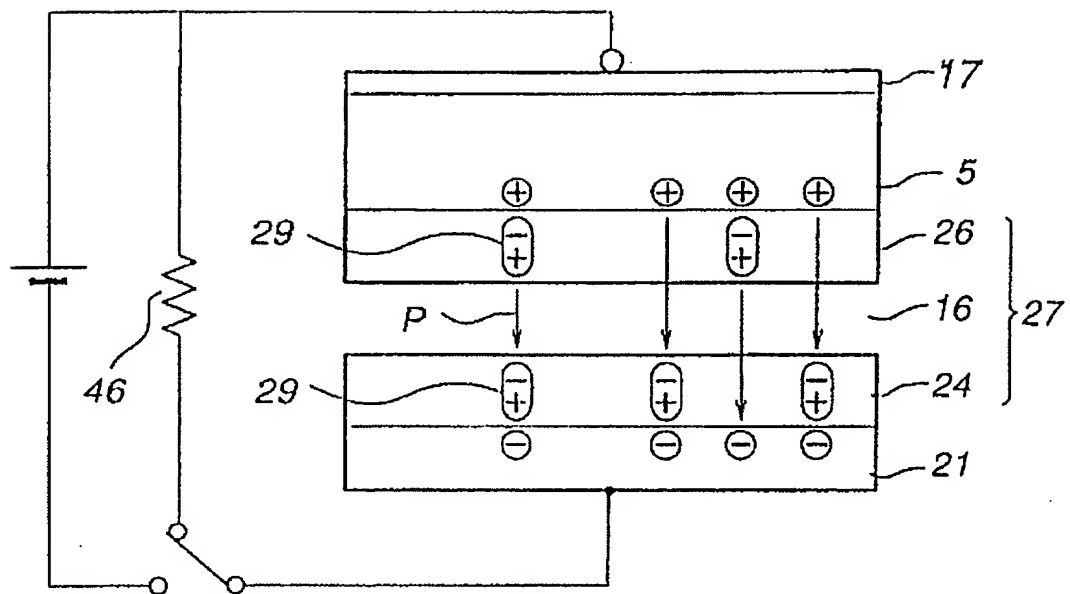


图 7

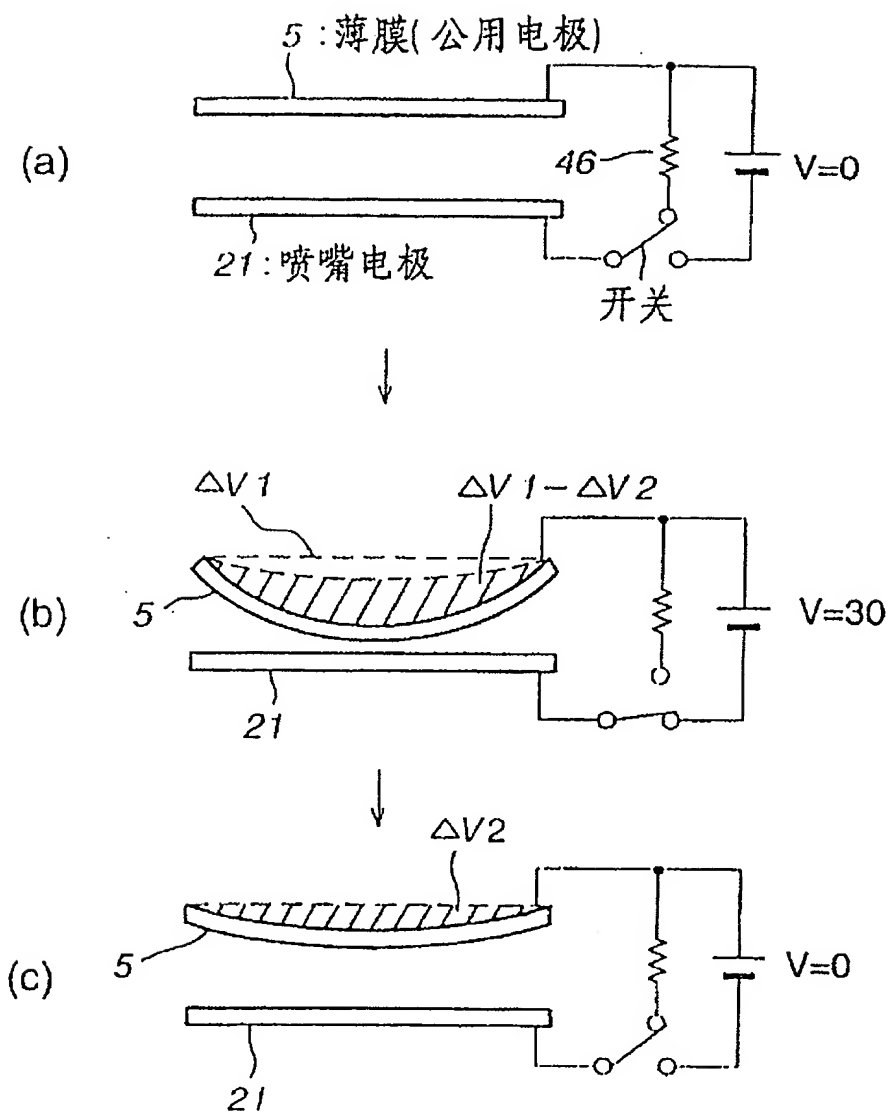


图 8